



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento: 28-3754-0 **Número de versión:** 2.00
Fecha de revisión: 26/07/2016 **Sustituye a:** 12/09/2013
Número de versión del transporte: 1.00 (14/07/2010)

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem 2 Automix Refill

Números de Identificación de Producto

70-2011-4030-1 70-2011-4031-9 70-2011-4032-7

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Producto dental.

usos desaconsejados

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

E Mail: stoxicologia@3M.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

28-1333-5, 28-1380-6

Información de transporte

70-2011-4030-1, 70-2011-4031-9, 70-2011-4032-7

No peligroso para el transporte

ETIQUETA DEL KIT

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o es usado en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5). Aun así y aunque la información sobre su clasificación y etiquetado no es requerida, es proporcionada a continuación.

CLASIFICACIÓN:

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H319

Provoca irritación ocular grave.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E

Llevar guantes de protección.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Eliminación:

P501

Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

Información revisada:

Kit: Grupo de número(s) del documento de los componentes - se modificó información.

Sección 1: Dirección - se modificó información.

Sección 1: Teléfono de emergencia - se modificó información.

Sección 1: Información sobre usos desaconsejados - se añadió información.

Section 02: Información gráfica - se eliminó información.

Sección 2: Referencia frase H - se añadió información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se añadió información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se añadió información.

Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - se añadió información.

Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se añadió información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se añadió información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se añadió información.

Etiquetado: Gráfico - se añadió información.

Etiquetado: Palabra de advertencia - se añadió información.

Sección 2: Observaciones en la etiqueta - se eliminó información.

Observación (frase) - se eliminó información.

Sección 15: Información sobre símbolo - se eliminó información.



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	28-1380-6	Número de versión:	4.00
Fecha de revisión:	28/07/2016	Sustituye a:	09/11/2015
Número de versión del transporte:			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Producto dental.

usos desaconsejados

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

E Mail: stoxicologia@3M.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o es usado en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5). Aun así y aunque la información sobre su clasificación y etiquetado no es requerida, es proporcionada a continuación.

CLASIFICACIÓN:

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.
Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA
ATENCIÓN.

Símbolos:
 GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	10 - 20
Persulfato de sodio	7775-27-1	< 3
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	< 0,5

INDICACIONES DE PELIGRO:

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
-------------	--

Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.
------	---

Notas sobre el etiquetado

Se usan datos de ensayo para anular la clasificación de corrosión ocular.

2.3. Otros peligros.

Para información sobre peligros y uso seguro, por favor considerar las correspondientes secciones de este documento.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2	None		45 - 55	

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

metil-3-(trimetoxisilil)propil ester (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel				
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5		20 - 30	Daño ocular, Categoría 1, H318 (Clasificación propia)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	203-652-6	10 - 20	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 (Clasificación propia)
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	272-697-1	1 - 10	
Vidrio de óxido (no fibroso)	65997-17-3	266-046-0	< 3	
Persulfato de sodio	7775-27-1	231-892-1	< 3	Ox. Sol. 3, H272; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; STOT SE 3, H335 (Proveedor) Toxicidad aguda, categoría 4, H302 (Clasificación propia)
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	236-050-7	< 0,5	Org. Perox. CD, H242; Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1; Acuático crónico 1, H410,M=1 (Proveedor) Sensibilizante para la piel. 1B, H317 (Clasificación propia)
Ácido acético, cobre(2+) sal, monohidrato	6046-93-1		< 0,1	Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=100; Acuático crónico 1, H410,M=100 (Clasificación propia)

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores o gases irritantes

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No introducir en los ojos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Vidrio de óxido (no fibroso)	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (como polvo) 10mg/m3	
Persulfato de sodio	7775-27-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):0.1 mg/m3	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

8.2. Controles de exposición.**8.2.1. Controles de ingeniería.**

Utilizar en una zona bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección para los ojos/la cara.**

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta

Apariencia / Olor	pasta del color de los dientes con ligero olor acrílico
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad relativa	2 - 2,2 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	2 - 2,2 g/cm ³

9.2. Otra información.

Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad.**

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las

clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Este producto puede tener un olor característico; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil)propil ester (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil)propil ester (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Vidrio de óxido (no fibroso)	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Vidrio de óxido (no fibroso)	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Persulfato de sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Persulfato de sodio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 47,93 mg/l

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

Persulfato de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 895 mg/kg
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,8 mg/l
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	Ingestión:	Rata	LD50 12.905 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil)propil ester (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Conejo	Irritación mínima.
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Cobaya	Irritante suave
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Vidrio de óxido (no fibroso)	Criterio profesional	Irritación no significativa
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto completo		Irritación no significativa
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil)propil ester (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Conejo	Corrosivo
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Criterio profesional	Irritante moderado
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Vidrio de óxido (no fibroso)	Criterio profesional	Irritación no significativa
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Cobaya	No sensibilizante
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Humanos y animales	Sensibilización
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Humanos y animales	No sensibilizante
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	Cobaya	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico	In Vitro	No mutagénico
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	No específica do	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ácido acético, cobre(2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Carpa común	Experimental	96 días	Concentración Letal 50%	0,004 mg/l
Ácido acético, cobre(2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>12,8 mg/l
Ácido acético, cobre(2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Otra alga	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,005 mg/l
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Persulfato de sodio	7775-27-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	163 mg/l
Persulfato de sodio	7775-27-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	64,6 mg/l
Persulfato de sodio	7775-27-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	116 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil	1224866-76-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	56 mg/l

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

dimetacrilato y óxido fosfórico						
Persulfato de sodio	7775-27-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	10 mg/l
Persulfato de sodio	7775-27-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	3,2 mg/l
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil)propil ester (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	None		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Vidrio de óxido (no fibroso)	65997-17-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietil	109-16-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil)propil ester (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

a granel						
Ácido acético, cobre(2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de sodio	7775-27-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietileno	109-16-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	60 % En peso	Otros métodos
Vidrio de óxido (no fibroso)	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	82 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Vidrio de óxido (no fibroso)	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido acético, cobre(2+) sal,	6046-93-1	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

monohidrato		insuficientes para la clasificación				
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil)propil ester (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de sodio	7775-27-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilero	109-16-0	Experimental Bioacumulación		Log coeficiente partición octanol/agua	1.88	Otros métodos
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.2	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

180106* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/IMDG/IATA: No restringido para el transporte

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Uno o más de los componentes de este producto se ha notificado a ELINCS (lista europea de sustancias nuevas o notificadas). Son aplicables ciertas restricciones. Para información adicional, póngase en contacto con el departamento de ventas.

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

Sección 1: Teléfono de emergencia - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 3: Referencia a la sección 15 para información sobre Notas - se eliminó información.

Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se añadió información.

Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se eliminó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 15: Notas sobre el etiquetado - se añadió información.

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	28-1333-5	Número de versión:	5.00
Fecha de revisión:	26/07/2016	Sustituye a:	09/06/2016
Número de versión del transporte:			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Producto dental.

usos desaconsejados

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

E Mail: stoxicologia@3M.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o es usado en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5). Aun así y aunque la información sobre su clasificación y etiquetado no es requerida, es proporcionada a continuación.

CLASIFICACIÓN:

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 4 - Crónico acuático 4; H413

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.
Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA
ATENCIÓN.

Símbolos:
 GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	72829-09-5	< 5
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	93962-71-1	< 2
2-[(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)amino]etil metaacrilato	93962-70-0	< 0,5

INDICACIONES DE PELIGRO:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:
 P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:
 P305 + P351 + P338 **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Eliminación:
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

2.3. Otros peligros.

Para información sobre peligros y uso seguro, por favor considerar las correspondientes secciones de este documento.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2 metil-.3-(trimetoxisilil) éster propílico (2530-85-	None		50 - 70	

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

0), material a granel				
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo) (REACH N° Reg.:01-2120102014-82)	27689-12-9	248-607-1	10 - 30	Acuático Crónico 4, H413 (Clasificación propia)
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	212-538-5	< 5	
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	72829-09-5	276-900-4	< 5	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; STOT SE 3, H335 (Proveedor)
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2		< 5	
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	272-697-1	< 5	
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	93962-71-1	300-709-8	< 2	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 (Clasificación propia)
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	215-137-3	< 2	Dérmico Corr. 1C, H314 (Clasificación propia)
2-[(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)amino]etil metaacrilato	93962-70-0	300-708-2	< 0,5	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 (Clasificación propia)
Dióxido de titanio	13463-67-7	236-675-5	< 0,5	

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Vapores o gases irritantes

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):5 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CELL: Umbral superior

Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	pastas del color de los dientes con ligero olor acrílico
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>

Densidad relativa	2 - 2,2 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Densidad	2 - 2,2 g/cm ³

9.2. Otra información.

Peso molecular	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Este producto puede tener un olor característico; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos adicionales sobre la salud:

Carcinogenicidad:

Las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud no son esperados durante el uso normal previsto:
 Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) éster propílico (2530-85-0), material a granel	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) éster propílico (2530-85-0), material a granel	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 17.600 mg/kg
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	Ingestión:	Compuestos similares	LD50 2000-5000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 3.200 mg/kg
Hidróxido de Calcio	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.500 mg/kg
Hidróxido de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 7.340 mg/kg

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
2-[(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)amino]etil metaacrilato	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
2-[(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)amino]etil metaacrilato	Ingestión:	Rata	LD50 > 400 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilil) éster propílico (2530-85-0), material a granel	Criterio profesional	Irritación no significativa
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Conejo	Irritación no significativa
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Hidróxido de Calcio	Humano	Corrosivo
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilil) éster propílico (2530-85-0), material a granel	Criterio profesional	Irritación no significativa
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Conejo	Irritante suave
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Hidróxido de Calcio	Conejo	Corrosivo
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Cobaya	No sensibilizante
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Ratón	No sensibilizante
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Humanos y animales	No sensibilizante
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	Criterio profesional	Sensibilización
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No sensibilizante
2-[(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)amino]etil metaacrilato	Criterio profesional	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

Nombre	Ruta	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	In Vitro	No mutagénico
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	In Vitro	No mutagénico
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	No específica do	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción
Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)
Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg	
Hidróxido de Calcio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 2,5 mg/m3	20 minutos

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	Green Algae	Estimado	96 horas	Efecto de la concentración 50%	230 mg/l
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>400 mg/l
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	Green Algae	Estimado	96 horas	Concentración de no efecto observado	31 mg/l
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>400 mg/l
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>240 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Peces	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	3 mg/l
2-[(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo) amino]etil metaacrilato	93962-70-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie	None		Datos no disponibles o insuficientes			

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

modificada con 2-ácido propenoico, 2 metil-.3-(trimetoxisilil) éster propílico (2530-85-0), material a granel			para la clasificación			
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>4.000 mg/l
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	2.110 mg/l
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1.062 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	72829-09-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetrión, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil éster	93962-71-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Tolueno 4-Sulfonato de sodio	824-79-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	26 días (t 1/2)	Otros métodos
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

metil-3-(trimetoxisilil) éster propílico (2530-85-0), material a granel						
Tolueno 4-Sulfonato de sodio	824-79-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	69 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	72829-09-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2-[(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)amino]etil metaacrilato	93962-70-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	39 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido 2-propenoico, 2-	93962-71-1	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de	55 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester				oxígeno		
---	--	--	--	---------	--	--

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2-[(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)amino]etil metaacrilato	93962-70-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con 2-ácido propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil)éster propílico (2530-85-0), material a granel	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	72829-09-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	1230	Otros métodos
Tolueno 4-	824-79-3	Estimado BCF-	42 días	Factor de	<2.3	OECD 305E-Bioaccum

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

Sulfinato de sodio		Carp		bioacumulación		Fl-thru fis
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	Estimado Bioconcentración	42 días	Factor de bioacumulación	3.9	Est: Factor de Bioconcentración
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	93962-71-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.4	Est: Factor de Bioconcentración
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	72829-09-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Est: Factor de Bioconcentración
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.6	Otros métodos
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

180106* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/IMDG/IATA: No restringido para el transporte

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Dióxido de titanio	13463-67-7	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

Sección 1: Teléfono de emergencia - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es



Material Safety Data Sheet

Copyright, 2011, 3M Company All rights reserved. Copying and/or downloading of this information for the purpose of properly utilizing 3M products is allowed provided that: (1) the information is copied in full with no changes unless prior written agreement is obtained from 3M, and (2) neither the copy nor the original is resold or otherwise distributed with the intention of earning a profit thereon.

PRODUCT NAME: 3M™ ESPE™ RelyX Unicem 2 Automix Value Pack

MANUFACTURER: 3M

DIVISION: 3M ESPE Dental Products

ADDRESS: 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000

EMERGENCY PHONE: 1-800-364-3577 or (651) 737-6501 (24 hours)

Issue Date: 10/11/11

Supersedes Date: 06/02/10

Document Group: 28-3764-9

ID Number(s):

70-2011-3636-6, 70-2011-3660-6, 70-2011-3661-4, 70-2011-4027-7, 70-2011-4028-5, 70-2011-4029-3

This product is a kit or a multipart product which consists of multiple, independently packaged components. An MSDS for each of these components is included. Please do not separate the component MSDSs from this cover page. The document numbers of the MSDSs for components of this product are:

28-1380-6, 28-1333-5

Revision Changes:

Kit: Component document group number(s) was modified.

Kit initial issue message was modified.

Kit: ID Number(s) was modified.

Section 1: Manufacturer name was added.

Section 16: Disclaimer (first paragraph) was added.

Section 16: Disclaimer (second paragraph) was added.

Section 16: Web address was added.

Section 1: Address was added.

Copyright was added.

Company logo was added.

Telephone header was added.

Company Telephone was added.

Section 1: Emergency phone information was added.

Company Logo was deleted.

Copyright was deleted.

Kit: Manufacturer's name was deleted.

Kit: Emergency phone information was deleted.

Kit: Disclaimer (first paragraph) was deleted.

Kit: Disclaimer (second paragraph) was deleted.

Kit: Address line 1 was deleted.

Kit: Address line 2 was deleted.

DISCLAIMER: The information in this Material Safety Data Sheet (MSDS) is believed to be correct as of the date issued. 3M MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the 3M product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Given the variety of factors that can affect the use and application of a 3M product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application.

3M provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, 3M makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the MSDS available directly from 3M

3M USA MSDSs are available at www.3M.com



Material Safety Data Sheet

Copyright, 2013, 3M Company All rights reserved. Copying and/or downloading of this information for the purpose of properly utilizing 3M products is allowed provided that: (1) the information is copied in full with no changes unless prior written agreement is obtained from 3M, and (2) neither the copy nor the original is resold or otherwise distributed with the intention of earning a profit thereon.

SECTION 1: PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: 3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST
MANUFACTURER: 3M
DIVISION: 3M ESPE Dental Products

ADDRESS: 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000

EMERGENCY PHONE: 1-800-364-3577 or (651) 737-6501 (24 hours)

Issue Date: 09/17/13
Supersedes Date: 05/16/11

Document Group: 28-1333-5

Product Use:

Intended Use: Dental Product
Limitations on Use: For use only by dental professionals.
Specific Use: Dental cement

SECTION 2: INGREDIENTS

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>% by Wt</u>
SILANE TREATED GLASS POWDER	None	55 - 65
SUBSTITUTED DIMETHACRYLATE	27689-12-9	20 - 30
1-BENZYL-5-PHENYL-BARBIC-ACID, CALCIUM SALT	None	< 5
SILANE TREATED SILICA	68909-20-6	< 5
SODIUM P-TOLUENESULFINATE	824-79-3	< 5
1,12-DODECANE DIMETHACRYLATE	72829-09-5	< 5
CALCIUM HYDROXIDE	1305-62-0	< 2
METHACRYLATED ALIPHATIC AMINE	93962-70-0	< 1.0
METHACRYLATED ALIPHATIC AMINE	93962-71-1	< 1.0
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	< 0.5

SECTION 3: HAZARDS IDENTIFICATION

3.1 EMERGENCY OVERVIEW

Specific Physical Form: Paste

Odor, Color, Grade: tooth-colored pastes with slight acrylic odor

General Physical Form: Solid

Immediate health, physical, and environmental hazards: May cause allergic skin reaction. This document has been prepared in accordance with the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, which requires the inclusion of all known hazards of the product or ingredients regardless of the potential risk. The risks of the hazards communicated in this document may vary depending on the potential for exposure.

3.2 POTENTIAL HEALTH EFFECTS

Eye Contact:

Mild Eye Irritation: Signs/symptoms may include redness, pain, and tearing.

Skin Contact:

Mild Skin Irritation: Signs/symptoms may include localized redness, swelling, and itching.

Allergic Skin Reaction (non-photo induced): Signs/symptoms may include redness, swelling, blistering, and itching.

Inhalation:

Respiratory Tract Irritation: Signs/symptoms may include cough, sneezing, nasal discharge, headache, hoarseness, and nose and throat pain.

Ingestion:

Gastrointestinal Irritation: Signs/symptoms may include abdominal pain, stomach upset, nausea, vomiting and diarrhea.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 FIRST AID PROCEDURES

The following first aid recommendations are based on an assumption that appropriate personal and industrial hygiene practices are followed.

Eye Contact: Flush eyes with large amounts of water. If signs/symptoms persist, get medical attention.

Skin Contact: Remove contaminated clothing and shoes. Immediately flush skin with large amounts of water. Get medical attention. Wash contaminated clothing and clean shoes before reuse.

Inhalation: Remove person to fresh air. If signs/symptoms develop, get medical attention.

If Swallowed: Do not induce vomiting unless instructed to do so by medical personnel. Give victim two glasses of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention.

SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 FLAMMABLE PROPERTIES

Autoignition temperature	<i>No Data Available</i>
Flash Point	No flash point
Flammable Limits(LEL)	<i>No Data Available</i>
Flammable Limits(UEL)	<i>No Data Available</i>

5.2 EXTINGUISHING MEDIA

Ordinary combustible material. Use fire extinguishers with class A extinguishing agents (e.g., water, foam).

5.3 PROTECTION OF FIRE FIGHTERS

Special Fire Fighting Procedures: Wear full protective equipment (Bunker Gear) and a self-contained breathing apparatus (SCBA).

Unusual Fire and Explosion Hazards: Non-flammable: ordinary combustible material.

Note: See STABILITY AND REACTIVITY (SECTION 10) for hazardous combustion and thermal decomposition information.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Evacuate unprotected and untrained personnel from hazard area. The spill should be cleaned up by qualified personnel. Ventilate the area with fresh air.

6.2. Environmental precautions

Place in a closed container approved for transportation by appropriate authorities. Dispose of collected material as soon as possible.

Clean-up methods

Observe precautions from other sections. Call 3M- HELPS line (1-800-364-3577) for more information on handling and managing the spill. Clean up residue.

In the event of a release of this material, the user should determine if the release qualifies as reportable according to local, state, and federal regulations.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 HANDLING

Avoid eye contact. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash exposed areas thoroughly with soap and water. Avoid skin contact. Wash hands after handling and before eating. A no-touch technique is recommended. If skin contact occurs, wash skin with soap and water. Acrylates may penetrate commonly-used gloves. If product contacts glove, remove and discard glove, wash hands immediately with soap and water and then re-glove. Avoid eye contact with dust or airborne particles.

7.2 STORAGE

Store away from heat. Store out of direct sunlight.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 ENGINEERING CONTROLS

Use with appropriate local exhaust ventilation.

8.2 PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)

8.2.1 Eye/Face Protection

Avoid eye contact.

The following eye protection(s) are recommended: Safety Glasses with side shields

8.2.2 Skin Protection

Avoid skin contact. Select and use gloves and/or protective clothing to prevent skin contact based on the results of an exposure assessment. Consult with your glove and/or protective clothing manufacturer for selection of appropriate compatible materials.

8.2.3 Respiratory Protection

Under normal use conditions, airborne exposures are not expected to be significant enough to require respiratory protection.

8.2.4 Prevention of Swallowing

Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash exposed areas thoroughly with soap and water. Do not ingest. Wash hands after handling and before eating.

8.3 EXPOSURE GUIDELINES

<u>Ingredient</u>	<u>Authority</u>	<u>Type</u>	<u>Limit</u>	<u>Additional Information</u>
CALCIUM HYDROXIDE	ACGIH	TWA	5 mg/m3	
CALCIUM HYDROXIDE	OSHA	TWA, respirable fraction	5 mg/m3	
CALCIUM HYDROXIDE Limestone	OSHA	TWA, as total dust	15 mg/m3	
	OSHA	TWA, respirable fraction	5 mg/m3	
Limestone	OSHA	TWA, as total dust	15 mg/m3	
TITANIUM DIOXIDE	ACGIH	TWA	10 mg/m3	
TITANIUM DIOXIDE	CMRG	TWA, as respirable dust	5 mg/m3	
TITANIUM DIOXIDE	OSHA	TWA, as total dust	15 mg/m3	

SOURCE OF EXPOSURE LIMIT DATA:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CMRG: Chemical Manufacturer Recommended Guideline
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- AIHA: American Industrial Hygiene Association Workplace Environmental Exposure Level (WEEL)

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Specific Physical Form:	Paste
Odor, Color, Grade:	tooth-colored pastes with slight acrylic odor
General Physical Form:	Solid
Autoignition temperature	<i>No Data Available</i>
Flash Point	No flash point
Flammable Limits(LEL)	<i>No Data Available</i>
Flammable Limits(UEL)	<i>No Data Available</i>
Boiling Point	<i>No Data Available</i>
Density	2 - 2.2 g/cm3
Vapor Density	<i>No Data Available</i>
Vapor Pressure	<i>No Data Available</i>
Specific Gravity	2 - 2.2 [Ref Std: WATER=1]
pH	<i>Not Applicable</i>
Melting point	<i>No Data Available</i>
Solubility in Water	Nil
Evaporation rate	<i>No Data Available</i>
Kow - Oct/Water partition coef	<i>No Data Available</i>
Percent volatile	<i>No Data Available</i>
Viscosity	<i>No Data Available</i>

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable.

Materials and Conditions to Avoid:

10.1 Conditions to avoid

Heat

10.2 Materials to avoid

None known

Hazardous Polymerization: Hazardous polymerization will not occur.

Hazardous Decomposition or By-Products

<u>Substance</u>	<u>Condition</u>
Carbon monoxide	During Combustion
Carbon dioxide	During Combustion
Irritant Vapors or Gases	During Combustion

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Please contact the address listed on the first page of the MSDS for Toxicological Information on this material and/or its components.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

Not determined.

CHEMICAL FATE INFORMATION

Not determined.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Method: As a disposal alternative, dispose of waste product in a facility permitted to accept chemical waste.

EPA Hazardous Waste Number (RCRA): Not regulated

Since regulations vary, consult applicable regulations or authorities before disposal.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

LE-F100-0785-6, LE-F100-0785-9

For Transport Information, please visit <http://3M.com/Transportinfo> or call 1-800-364-3577 or 651-737-6501.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

US FEDERAL REGULATIONS

Contact 3M for more information.

311/312 Hazard Categories:

Fire Hazard - No Pressure Hazard - No Reactivity Hazard - No Immediate Hazard - Yes Delayed Hazard - No

STATE REGULATIONS

Contact 3M for more information.

CHEMICAL INVENTORIES

This material contains one or more substances not listed on the TSCA Inventory. Commercial use of this material is regulated by the FDA.

Contact 3M for more information.

INTERNATIONAL REGULATIONS

Contact 3M for more information.

This MSDS has been prepared to meet the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

NFPA Hazard Classification

Health: 2 Flammability: 0 Reactivity: 0 Special Hazards: None

National Fire Protection Association (NFPA) hazard ratings are designed for use by emergency response personnel to address the hazards that are presented by short-term, acute exposure to a material under conditions of fire, spill, or similar emergencies. Hazard ratings are primarily based on the inherent physical and toxic properties of the material but also include the toxic properties of combustion or decomposition products that are known to be generated in significant quantities.

Revision Changes:

- Section 1: Product use information information was modified.
- Section 10: Hazardous decomposition or by-products table information was modified.
- Section 9: Density information information was modified.
- Section 9: Vapor density value information was modified.
- Section 9: Vapor pressure value information was modified.
- Section 9: Boiling point information information was modified.
- Section 5: Flammable limits (UE) information information was modified.
- Section 5: Flammable limits (LEL) information information was modified.
- Section 5: Autoignition temperature information information was modified.
- Section 5: Flash point information information was modified.
- Section 9: Property description for optional properties information was modified.
- Section 9: Specific gravity information information was modified.
- Section 9: pH information information was modified.
- Section 9: Melting point information information was modified.
- Section 9: Solubility in water text information was modified.
- Section 9: Flash point information information was modified.
- Section 9: Flammable limits (LEL) information information was modified.

Section 9: Flammable limits (UEL) information information was modified.

Section 9: Autoignition temperature information information was modified.

Section 2: Ingredient table information was modified.

Section 8: Exposure guidelines ingredient information information was modified.

Copyright information was modified.

DISCLAIMER: The information in this Material Safety Data Sheet (MSDS) is believed to be correct as of the date issued. 3M MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the 3M product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Given the variety of factors that can affect the use and application of a 3M product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application.

3M provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, 3M makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the MSDS available directly from 3M

3M USA MSDSs are available at www.3M.com



Material Safety Data Sheet

Copyright, 2013, 3M Company All rights reserved. Copying and/or downloading of this information for the purpose of properly utilizing 3M products is allowed provided that: (1) the information is copied in full with no changes unless prior written agreement is obtained from 3M, and (2) neither the copy nor the original is resold or otherwise distributed with the intention of earning a profit thereon.

SECTION 1: PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: 3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste
MANUFACTURER: 3M
DIVISION: 3M ESPE Dental Products

ADDRESS: 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000

EMERGENCY PHONE: 1-800-364-3577 or (651) 737-6501 (24 hours)

Issue Date: 04/17/13
Supersedes Date: 03/15/12

Document Group: 28-1380-6

Product Use:

Intended Use: Dental Product
Limitations on Use: For use only by dental professionals.
Specific Use: Dental cement

SECTION 2: INGREDIENTS

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>% by Wt</u>
SILANE TREATED GLASS POWDER	None	45 - 55
2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 1,1'-[1-(HYDROXYMETHYL)-1,2-ETHANEDIYL] ESTER, REACTION PRODUCTS WITH 2-HYDROXY-1,3-PROPANEDIYL DIMETHACRYLATE AND PHOSPHORUS OXIDE	1224866-76-5	20 - 30
TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
SILANE TREATED SILICA	68909-20-6	1 - 10
SODIUM PERSULFATE	7775-27-1	< 3
GLASS POWDER	65997-17-3	< 3
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	13122-18-4	< 0.5
Cooper (II) acetate monohydrate	6046-93-1	< 0.08

SECTION 3: HAZARDS IDENTIFICATION

3.1 EMERGENCY OVERVIEW

Specific Physical Form: Paste

Odor, Color, Grade: toothcolored paste with slight acrylic odor

General Physical Form: Solid

Immediate health, physical, and environmental hazards: May cause allergic skin reaction. May cause allergic respiratory reaction. This document has been prepared in accordance with the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, which requires the inclusion of all known hazards of the product or ingredients regardless of the potential risk. The risks of the hazards communicated in this document may vary depending on the potential for exposure.

3.2 POTENTIAL HEALTH EFFECTS

Eye Contact:

Contact with the eyes during product use is not expected to result in significant irritation.

Skin Contact:

Moderate Skin Irritation: Signs/symptoms may include localized redness, swelling, itching, and dryness.

Allergic Skin Reaction (non-photo induced): Signs/symptoms may include redness, swelling, blistering, and itching.

Inhalation:

Respiratory Tract Irritation: Signs/symptoms may include cough, sneezing, nasal discharge, headache, hoarseness, and nose and throat pain.

Allergic Respiratory Reaction: Signs/symptoms may include difficulty breathing, wheezing, cough, and tightness of chest.

Ingestion:

Gastrointestinal Irritation: Signs/symptoms may include abdominal pain, stomach upset, nausea, vomiting and diarrhea.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 FIRST AID PROCEDURES

The following first aid recommendations are based on an assumption that appropriate personal and industrial hygiene practices are followed.

Eye Contact: Flush eyes with large amounts of water. If signs/symptoms persist, get medical attention.

Skin Contact: Remove contaminated clothing and shoes. Immediately flush skin with large amounts of water. If signs/symptoms develop, get medical attention. Wash contaminated clothing and clean shoes before reuse.

Inhalation: Remove person to fresh air. If signs/symptoms develop, get medical attention.

If Swallowed: Do not induce vomiting unless instructed to do so by medical personnel. Give victim two glasses of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. If signs/symptoms develop, get medical attention.

SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 FLAMMABLE PROPERTIES

Autoignition temperature

No Data Available

Flash Point

No flash point

Flammable Limits(LEL)

No Data Available

Flammable Limits(UEL)

No Data Available

5.2 EXTINGUISHING MEDIA

Ordinary combustible material. Use fire extinguishers with class A extinguishing agents (e.g., water, foam).

5.3 PROTECTION OF FIRE FIGHTERS

Special Fire Fighting Procedures: Wear full protective equipment (Bunker Gear) and a self-contained breathing apparatus (SCBA).

Unusual Fire and Explosion Hazards: Not applicable.

Note: See STABILITY AND REACTIVITY (SECTION 10) for hazardous combustion and thermal decomposition information.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ventilate the area with fresh air.

6.2. Environmental precautions

Place in a closed container approved for transportation by appropriate authorities. Dispose of collected material as soon as possible.

Clean-up methods

Observe precautions from other sections. Call 3M- HELPS line (1-800-364-3577) for more information on handling and managing the spill. Clean up residue.

In the event of a release of this material, the user should determine if the release qualifies as reportable according to local, state, and federal regulations.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 HANDLING

Avoid eye contact. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash exposed areas thoroughly with soap and water. Wash hands after handling and before eating. Wash contaminated clothing thoroughly before re-use. Discard contaminated leather clothing. A no-touch technique is recommended. If skin contact occurs, wash skin with soap and water. Acrylates may penetrate commonly-used gloves. If product contacts glove, remove and discard glove, wash hands immediately with soap and water and then re-glove. Do not get in eyes, on skin or on clothing.

7.2 STORAGE

Store away from heat. Store out of direct sunlight. Store away from areas where product may come into contact with food or pharmaceuticals.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 ENGINEERING CONTROLS

Do not use in a confined area or areas with little or no air movement.

8.2 PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)

8.2.1 Eye/Face Protection

Avoid eye contact.

The following eye protection(s) are recommended: Safety Glasses with side shields

8.2.2 Skin Protection

Avoid skin contact. Select and use gloves and/or protective clothing to prevent skin contact based on the results of an exposure assessment. Consult with your glove and/or protective clothing manufacturer for selection of appropriate compatible materials.

8.2.3 Respiratory Protection

Under normal use conditions, airborne exposures are not expected to be significant enough to require respiratory protection.

8.2.4 Prevention of Swallowing

Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash exposed areas thoroughly with soap and water. Not applicable. Do not ingest. Wash hands after handling and before eating.

8.3 EXPOSURE GUIDELINES

<u>Ingredient</u>	<u>Authority</u>	<u>Type</u>	<u>Limit</u>	<u>Additional Information</u>
GLASS POWDER	Manufacturer determined	TWA, as dust	10 mg/m ³	
PERSULFATE COMPOUNDS	ACGIH	TWA, as persulfate	0.1 mg/m ³	

SOURCE OF EXPOSURE LIMIT DATA:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CMRG: Chemical Manufacturer Recommended Guideline

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

AIHA: American Industrial Hygiene Association Workplace Environmental Exposure Level (WEEL)

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Specific Physical Form:	Paste
Odor, Color, Grade:	toothcolored paste with slight acrylic odor
General Physical Form:	Solid
Autoignition temperature	<i>No Data Available</i>
Flash Point	No flash point
Flammable Limits(LEL)	<i>No Data Available</i>
Flammable Limits(UEL)	<i>No Data Available</i>
Boiling Point	<i>No Data Available</i>
Density	2 - 2.2 g/cm ³
Vapor Density	<i>No Data Available</i>
Vapor Pressure	<i>No Data Available</i>
Specific Gravity	2 - 2.2 [<i>Ref Std: WATER=1</i>]
pH	<i>Not Applicable</i>
Melting point	<i>No Data Available</i>
Solubility in Water	Negligible
Evaporation rate	<i>No Data Available</i>
Kow - Oct/Water partition coef	<i>No Data Available</i>
Percent volatile	<i>No Data Available</i>
Viscosity	<i>No Data Available</i>

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable.

Materials and Conditions to Avoid:

10.1 Conditions to avoid

Heat

10.2 Materials to avoid

None known

Hazardous Polymerization: Hazardous polymerization will not occur.

Hazardous Decomposition or By-Products

Substance

Carbon monoxide
Carbon dioxide
Irritant Vapors or Gases

Condition

During Combustion
During Combustion
During Combustion

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Please contact the address listed on the first page of the MSDS for Toxicological Information on this material and/or its components.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

Not determined.

CHEMICAL FATE INFORMATION

Not determined.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Method: For quantities <100 lbs. (50kg): dispose of waste product in a sanitary landfill. For larger quantities: incinerate in an industrial or commercial facility in the presence of a combustible material.

EPA Hazardous Waste Number (RCRA): Not regulated

Since regulations vary, consult applicable regulations or authorities before disposal.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

LE-F100-0787-3, LE-F100-0787-4

For Transport Information, please visit <http://3M.com/Transportinfo> or call 1-800-364-3577 or 651-737-6501.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

US FEDERAL REGULATIONS

Contact 3M for more information.

311/312 Hazard Categories:

Fire Hazard - No Pressure Hazard - No Reactivity Hazard - No Immediate Hazard - Yes Delayed Hazard - No

STATE REGULATIONS

Contact 3M for more information.

CHEMICAL INVENTORIES

This material contains one or more substances not listed on the TSCA Inventory. Commercial use of this material is regulated by the FDA.

Contact 3M for more information.

INTERNATIONAL REGULATIONS

Contact 3M for more information.

This MSDS has been prepared to meet the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

NFPA Hazard Classification

Health: 2 Flammability: 0 Reactivity: 0 Special Hazards: None

National Fire Protection Association (NFPA) hazard ratings are designed for use by emergency response personnel to address the hazards that are presented by short-term, acute exposure to a material under conditions of fire, spill, or similar emergencies. Hazard ratings are primarily based on the inherent physical and toxic properties of the material but also include the toxic properties of combustion or decomposition products that are known to be generated in significant quantities.

Revision Changes:

Section 3: Potential effects from skin contact information was modified.

Section 3: Potential effects from inhalation information was modified.

Section 7: Handling information was modified.

Section 8: Engineering controls information was modified.

Section 4: First aid for skin contact - medical assistance - was modified.

Section 4: First aid for ingestion (swallowing) - medical assistance - was modified.

Section 9: Property description for optional properties was modified.

Section 2: Ingredient table was modified.

Section 6: Personal precautions information was modified.

Copyright was modified.

DISCLAIMER: The information in this Material Safety Data Sheet (MSDS) is believed to be correct as of the date issued. 3M MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the 3M product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Given the variety of factors that can affect the use and application of a 3M product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application.

3M provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, 3M makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the MSDS available directly from 3M

3M USA MSDSs are available at www.3M.com